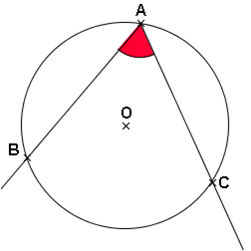
Définition : **angle inscrit**

* Dans un cercle, un angle inscrit est un angle dont le sommet est sur le cercle et dont les côtés coupent le cercle.

*Exemple :*  
    
   
   
   
   
 

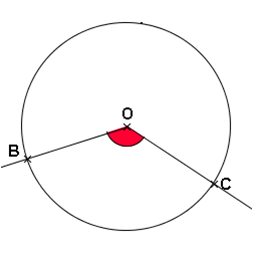


On dit que l’angle BÂC intercepte l’arc BC.

 Définition : ***angle au centre***

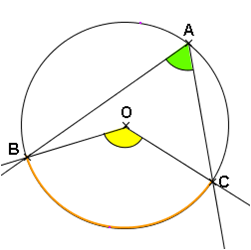
* Dans un cercle, un angle au centre est un angle dont le sommet est le centre du cercle.

*Exemple :*  
   
   
On dit que l’angle BÂC intercepte l’arc BC.



* Propriété 1: **angle inscrit et angle au centre**

Dans un cercle, si un angle inscrit et un angle au centre interceptent le même arc, **alors la mesure de l’angle au centre est le double de celle de l’angle inscrit.**  *Exemple :*  
   
   
   
   
On sait que :  
l’ angle inscrit BAC et l’angle au centre BOC interceptent le même arc BC.

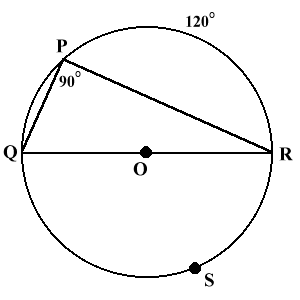


Dans un cercle, si un angle inscrit et un angle au centre interceptent le même arc, alors **la mesure de l’angle au centre est le double de celle de l’angle inscrit.**

****

* Proprieté 2: Cas special:

**Angle Inscrit qui sous-tend un demi-cercle**



L’angle inscrit dans un demi-cercle est un angle droit.

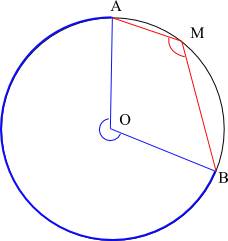
L’angle inscrit qui mesure 90° est sous-tendu par un demi-cercle.

L’angle au centre est un angle plat (mesure 180°)

Alors l’angle inscrit 

* **Angle Inscrit d’un Angle au Centre RENTRANT**

rentrant AOB est l’angle au centre



AMB est l’angle inscrit parce qu’il sous-tend l’arc MAJEUR  (le GRAND arc)

Propriété 3 : **angles inscrits**

Dans un cercle, si deux angles inscrits interceptent le même arc, alors ils ont la **même mesure.**  
    
*Exemple :*  
   
   
   
   
   
**On sait que :**  
les angles inscrits BAC et BEC interceptent le même arc BC.  
  
  
**Donc :**

